



فام المذام لابعتدل وقل ظن قرم الدالمناسبة التي تكوير بالمعادلة فلنغمم الضاعمدد مذابه مختلف النعل والنخهرمد اى جري كام وليكم معتدلواذ على مرعبرة = ومعناناً في هذا المومنو في العندال سكوم العمود وبناة والمط مما نبو الحالة ومراجهات من نعلم النة لات عي عدومات اى علوما ح كان وهي عبومات م و وينها بعد تعليم العا الونقال العروبندلا فتربهم إرشيس الهزبة النقل الاانسق في هذا الصن كنسمة البعدال البعد بالبارة فاما في الرجم الفير مرتبة المائلة البعد فا: ينبئ أرتوم في هذا يو الحل الذي سعيرة تر الاس بي عبوة و وي وفيد آر द्र देर के के के का का कि का कि है के के के के الميكوم عي زاوي فائم عيا ليل فاذا كام الحيوم اللذام ميعموسى وق هلذ اعنى مبى دح ط م فام البعد الذى بم عبرمتى ع و وبيدلفل الذى عندعبوم و اعنى رط تكويم عند بكويم المرائم كافي رج عند رط كذيك المتوالمليع عبوم م عذالع المليع عبون و فام هذا قد به فيانعزم ولتكن فلكة الوبكرة متحركة عيمورعي مركز ؟ وندم فلا ف خلا ل و موزيا للوفي و نسلوع على ل و

آت، دبام فليكه النقل الذي عندة اعظم مه النقل الذي عندة فيلم لنا اله الناكم النقل الذي عندة والنقل النقل اله نقيم الحاى النفكة تميل الع جهة ق و تنحط عبور ق مع النقل فينبغي لن اله نقيم الحاى موضع اذا انحلا نقل و العظم يهم فليط عبور ت و بصرها عيمين ر ويكهمو در عيا من رح فيكم النقل فيظهن ابه حبل حرة بلف عيمان الفلك ويكوم صلفاعي النقل عيعبون تو لدم ماكام من ملتناليي هو الم مسلم فيخرج وح الاعلومة ط فهراص اله النقلم سند لوبه تكوله نبة النعن كنيم البعدالذي بمهمرز ؟ وبهم الحيال فكوم كا آج عنه اط كذين النيل الزي عند ج ال النيل الذي عندة فاذ، مسرنا نم حرا الا الله النقل النقل وافرجنا عع عدمى تري محوز ط مع زوایا فائم نظر نداراند کرکت مهمرد ر العرب ت وسكر وهذا القول الف فالوفقال الوفو فاذا قد عليهام سادل کل تعلی تعیر اصفر می عیده افحه اما في القول اول القول مه مداخل صناعة الحبل فيكني لهذا واما فى الذى تلوه عرافنى قوى الق تحرك الانعال ويسرح على والمنسل الطبعي فل ويخر الضابات، أخ تكوم كنرة النغم في حل المنعة ل ويما تستالمقالة الاولىن كاربين في رفع الاستاء التصلة

المقالة الثانية من كاب ايرن في رفع الانشياء الثقيلة ا اللكان القوى الى كال بعالية المعلوم بالعوة المعلمة في يحد بافعار المفع انظل واستعالاته ومحماه لاسهون الفوى منوء الاطبعة واحق وهى مختلف في تطال اختبرف كير فاسماؤها نعاهزه محور داخل في فلك بحل بحق اسفتن لول اما المحور الرك في فلد- فاز بمل مع هذه الصنعة بذخذعود صلى ربع فاهنة الخدة فتملى الأاذ و تدور ويركب عول سريحات مهى ودليدة لا تجوز غلظ المحور للكولداذ، ركبة في نعب مستدر مبسم تحاسا مه ركز نبت غرسترن نده ر نده را مهوفذا العود اذاعل ع هذه العند كي محودا تم ركب في وطالحور فلكم منقوم مربعا بقرر ولط المور مهندم ع قوالحور ليكوم اذ، ركب الفلكم فحالمور وارت الفلكم والمحررمعا وهزه الفلم فيمى مر بطسطس وتا ويد الحيط- فاذا ضلة وندى وضنه في الحرعم جني النكم وَمَا صَفَطَسًا سَدِم وَمِنَ العَرْمِم مِن - بِلَتَ العَلَوى عِلى وَنَقِي في ظلمرالنكم اعنى في محفى نعب بكويم في كرَّنَ قدر ما تدعم الحاجة الم دين ميندم عي تكويم اذا ركب في او يادًا عود رور بيس الدور د النكة والمحدر وقديناكين نبني اله لعمل المور فاما العمل: فالورثيم اذاردت الم تحول تعتم عظيم لعرة اقل من تشرالعلوى المروط: في النقل فى الموصنع العزد عهر مهالي عهمنى الفللة من ك في النف الذي نفينه ه في النكر اونادا وتكسى الدونا د في وه الدى تمرحتى تدور الفلكم. فيوك النعل بقوه يسرة وتلقا العلوى عي الحور او يرك بعان بعان لام

لانستنام الله عن قد الور و نينها الكوم عظم هذه الدّلة عن قد وفط الحريم النتيار الذى نريد اله ننغل الأواحة قد ينبية النفل الأى نريد حركة المحالة و الن تحركه و دلك سنبينه فيما يستانك القوة الثانية فاما لعة والك في ولك التحالي ولل هذه العقوة الثانية فاما لعة والك في في المحلل ولل هذه العقوة هي اول ما فكر في في حركة الرحب ما لمغرطة النقل لا الحقوم الما إدوا الدي كورا الجدى المغرطة النقل لا المقاح الدي في حركة المعلم المعاجدا الدي في حركة المحرا المعاجدا الدي في حركة المعلم المعاجدا الدي في من المعاجدا المنافي المنافق المناف

الا جهرصفرا يسيرا واخذواعمدوا طويد فا دخلوا طرفر فى ذبك الها لحق وللمرا المواقع والموه البومحلول الطرف الآخ فا ستقل النقل الميه والمعمدة المن فاستقل النقل النقل المن فلما فله أن فلما فله أن فلما فله المقرة عممت المقرة عممت المقرة عممت المقرة المراه الجة انقال عظيم وهذا العود حذه العود عمل المراه عمل المراه المحاد المواد المحاد ال

سر محلامد و راكا به او مرب و كان قرب الجرالذي يوضع تحقه مه لئعن الذي تحرك كابه اهو به فركة عن ما سنبيه في يستان القوة المثالثة فاما العقرة الله يرفع التي تدعى الكبره الرفع فانه ادا الردنا اله زفع نعم الي نعق كابه ربطن القلوى في وندى النفل واردنا اله نمد القلوى حق نرفع نحتاج في وندى الا قوة موازة للنقوالذي فريد اله نرفع فاله نحر محلل القلوى مه الحمل و ربطن احد طرفي في عرضة نربي اله نرفع فاله نحر محلل القلوى مه الحمل و ربطن احد طرفي في عرضة كانية واوخل العرف الوق في برة من المنابق ومددنا القلوى كاله تحر بربطن في العارضة النائج بكرة من المنابق النائج بكرة النائج بكرة المنابق العارضة النائج بكرة النائع المنائد النائع المنائد النائع المنائد النائع النائع النائع النائع النائع المنائد النائع النائع

ا فرى وادخلنا على العلى في ومدوناه كامه تحريكنا دند النق اكر كهوله وايضا اله نحد كدونا على وندا النقل بكرة ا فرى واوخلنا طرف الحبي في زاونا وندى مهولة فى حركة النقل وعلى وندى العمل زونا فى العارضة النائحة مهرا النكر وفى النقل الذى نربوا له نحيل وادخلنا احد طرفى القلى فى البكرة النائع وفي المناس المناس المناس المناس المناس وفى المناس الم

القوة الرابعية في ما دوة الرابعة التي تعوهده فاظ القوة الى تعلى بالإسفين وهي نستميل في بعمد الآن الطبي و في لوق ما على مدا عن اليحارة وليكمد العالى واكثر استعمل لا اذا اردنا اله يعرى استن الحجر الذي نريد اله نقطع وقد فصل عوانه مه الحبل الذي نه نقطع من فاله في الذي نريد اله نقطع من فاله في الذي نريد اله نقطع من فاله في الدي تعلى الدي تعلى فالما الدين يعلى من مه تعلى القوى الدفري في ولا لوجمعة كل فا ما الدين من مه تعلى القوى الدفري في ولا لوجمعة كل فا ما الدين من مه تعلى القوى الدفري وفعل بالعزب التي تناله اعترب كل كان وليس يعلى مه فعمل في وندى وفعل بالعزب التي تناله اعترب كل نا وليس يعلى مه فعمل بعد كور الغرب و وندى فلاهر نن الم بلاله يعزب التي من ما يكوم المن كا سنبيه وكل كان زاوة الدهنيم المعن بالموم المنه كا سنبيه المعنى بيكوم المن كا سنبيه

القريق المخامسة وهي التي تراللولب اما الا لآن التي ذكر الما فارسة المعالي الما الا لآن التي ذكر المعان الما اللول الما والمورسة والمورسة الما اللول فار في على الما اللول فار في على الما اللول فار في على الما المورسة الما اللول فار في على الما المورسة المواد المواد المورسة المورسة المواد المورسة المور

بترك بالحل وذك يتبسر بما تحر والروم فنقول الهطبيعة الخط المرموم عليم هی هذه اذا و صرفع سه اضعوع شعل اطرای مترب ع بسيع الاطران و فرضت نقط ما في له يه ونده د دنده د العنع يتون على العنع و ينفد علم كله في الأم الذی یدور زمن الفنع بسیط النکل الاطوانی کار دورة واحدة ویجم الى الموضع الذى من ابتداء بتوك فار الخط الذى ترسم تلك النقط عع بسط النكل الدسطواني بكويد وائرة لولية وهي التي تني اللول فاذ، اردنا المنرم هذا الخط عيرسط الرطوان فانتسل هذا العل انا اذه وفن ع على ما خطيم احرهم فا مع على الرق على زاد ، ق ي و كام احد فظيم ال تضير الاطوان والوفر ساويا لدارة الدعوان اعن وارة قاعد لا ورصن طرفی الخیبر بازاد بران نم بخط بوتر الزاو بر القائم بم ربن الخط الماري لفنو الاعلوا: عي صبح الوعلوان والخلاال وي لائن قعرة الوطوان على دارة قاعرة الاطوان فالما فخلا المور الزاوم المائم يتفاع بسط الاطوان فيكوم على دارة لولية وقد يمكن اله نقر صنع الديكوا: - فالدين الله و بنم اردن و زم عع كل عزر من دارة لوبسة فيكوم عي الدخلوان. دوار كيرة لوبسة وتكوم الدخوان لوب وحي الاسطوان الى قدالتف على وترزادة واحدة لولباذا دورة واحدة اعنى اذ اكالم صنع الوطوان لو كلا الو كلا و احد يعتد في صراحرى نهايتم وينتى الدو فاذا اردنا ستمال اللول حفرنا على هذا الحظ الملتف على الاعدالة مفرا يصواع فرالد طواخ عي مكن الهزك في دن الحدادة الى تى طولس ئى نتى الدىب عى هذه اله تدر طرف تدورا مب وتركه فى تقامندرمداركام كابة نسوم تروره فى تدى النقيب وترك الخنبة الى تني قانويد قائم موازة فئة اللوك

وتكهر في هذا القانو برحغرا ميزاي عمد طاهر في بسيط النبة في الهة التي تمي اللولب بم تركب طرف العرد الذي سي طولس في حغر اللولب وطرف الوفر في حغر اللولب وطرف الوفر في حغر اللولب وطرف الوفر في حغر التو دنا خذ في حغر التا دنه في حغر التا دنه في حغر التا دنه من في حغر التا دنه في حفر التا دنه في من التا دنه في من التا دنه في من من التا دنه في من

قب مهالفعوس التي تري سوم و نشد احدط في في الحمل الذي ثريد اله فرفعه والدّخ فی العود الذی می طولی و بکو به قد نقینا فی طرف اللول نقب یخا بعد فنزك في هذه النق اوتادا وندر اللولب بهذه الدوتاد فيرتفوهذا الطولى مركة في الجعز الذى في اللول ويرتفع بارتفاع الحس فيقل النقل المرتط في وقل مكن الدزك في طرف اللوك بدل الدوتاد مربعة ذات مقابعه في طرف العرب الخارج عمرا دكر الأب فندر اللوك بذه الربعة ويرتفوا لحل فأم أ الحفر اللولى الذى يكوم عن الوسطوا: • ف نزيما كابرولها و بما كار عرسا فاما لمربع فهوات م الحفر الذي ينتى حفره الى خطيم وأما العدى فهو الذى حفره مائل وينهى الى خط واحد فيسمي هذا عدسيا والوجم مرسه فاللولم اذا كارستعلى مغردا وحده فعلى هذه الحج يتعلى واما الهمتعلى متعالد أو من ركة قوة الأى وهي القوة التي تفعل بالحور الذي علم فلكم- مركبة وهي تكويم عن هذه تتوهم للفلكم الي عن الحوراوتادا ولدب ما محازی الفلكة اما قائم عيم الدرمه و اما موزعى لطح الدرصم

ونته الدوتاد مركبه في الحف اللولي واطان اللولب بكوس في نقيم مستعير مهر ركنيه كبرتيبه على موصف فيه تقدم ولكيه طرف اللولب في فعل خارج عبر اللولب في الركب في مربعة ذات مقابعه او نقب في ذلك المفعل الحارج نقب ليركب في اوتا وا نوور اللولب بط في ذلك الرح في اوتا وا نوور اللولب بط في ذلك الرح في الرتبط بالحمل في ذلك الرج في الرتبط بالحمل في المنافر عرب المنافرة و نور اللولب الأى قر ركب في اوتا وا المنافرة و نور اللولب الأى قر ركب في اوتا وا المنافرة المنافرة و نور اللولب الأى قر ركب في اوتا وا المنافرة و نور اللولب الذى قر ركب في اوتا وا المنافرة و نور اللولب الذى قر ركب في اوتا وا المنافرة و نور اللولب الذى قر ركب في اوتا وا المنافرة و نور اللولب الذى قر ركب في اوتا وا المنافرة و نور اللولب الذى قر ركب في اوتا وا المنافرة و نور اللولب الذى قر ركب في اوتا وا المنافرة و نور اللولب الذى قر ركب في اوتا وا المنافرة و نور اللولب الذى قر ركب في اوتا وا المنافرة و نور اللولب الذى قر ركب في اوتا وا

فقدرالنكم والمور وستعق دنده النق الماعمل صنعة المناعي الماعمل صنعة الحنى توى التي تعنى وصغيا والعمل و فقد الميناعي ذكره و ترح واما العللة التي به صارت كل واحدة فه هذه الاكت تجرافنا لوعظ م بقوة يسرة فانا الآبه نخب هكذا الفرعه والرئيم عي مركز واحد وهوعبوب آوكسكم قط اهم خلى وسر و و م و منكم الأرتاب متركتيه عي عدو آلا التي هي مركزاهي وتتم الأرتاب متركتيه عي عدو آلا التي هي مركزاهي وتتم الأرتاب في منكم الأرتاب التي هي مركزاهي وتتم الأرتاب في منهم المنازاتان في منهم في منه في منهم في منه

فظرت الدوار لوتمل الع مه الجهات لدرنقى رَ ج مناوياب ومدى ما آج مناور فكوم در مزانا بتول ع عبوم حيور ا فارنقل النقل الذي عيم ا ا ا ح يمس ال الفل معطا نقل ر وتدور الروار فاذ، زدن في نقل ط سيعا حل نقل ر وتمويرنب نقل ط الانقل و كنب بعد ق الابعد أن فيتوهم خط من مزانا تنرن ع عدمة هي عدرة آودن قرين ارتياى في ما واه المن فنظر ته هيئا ، مكداد كون عنم بر بقرة يسرة لا: اذ، كان دارً تا مع مركز و لعد وكاند النقل الكرع قوى ما مد الدارة العظمة وكانت نسة الخلاانا, ومدمولة الكيرة أله الخلاانا, ومدركة الصيره اعظم مدنسة النعل الكبرال العقرة التيرة التي تحركه خابه العوة اليسرة تقرى عيم النقل الكسر فاذا كار قد صح لناهذا في تعلينا في الدائره فانا نريد اله بعبه دن في هذه الخنى قوى و نوضح براهين بعد هذا العل فقد كاس التدمارا لأيه كانوا قبلنا بقرمو به هذه المقدمة فلنهم الوبه ذين في الواد الى تى الحيل ده، الحدى النقديم عي صرب اما بالدكام موصوع وصف بكوم موازم ده رجم او بام بكونم صفا له عدا لاجمرمائير عن فيوم المل: بام يكسى طرف المتعالى عمد الوجد الاما مى الدجم ولئم

## اولامواز الله جهد وللكم المحل خط أن وللكم النقل الذى يتى العلى

عىعدم آ وهونقل ت ولتكرالفوة الحرك عيعدم ل وليكرالذى تحت الحل الذي يتون المحل علم على عدر و وسكم ن و اعظم مم خلاد آ فاذ نحمر رفعنا طرف الحل الذي عمومة ب وتسابي المل عيم الحر الذي يدورعلم فالمالنقل الذي هو ج بترك الماجم الروى فتر عمور ق دارة ع در و و تر عبور آ دف داره ع هزادر اصوبهادات الى تركى عبورت فام كان نسبة خط لدد الدوا هي النقوالاى سوج الالعزة الى عندت فالمنقل م بعادل فوة ق والمكانة نبة قدة العظم مدنبة النعل الموة الدالعوة تعوى عالنعل لان دارئام عے مركز واحد والعنى هوعے قوى مدالارة العمرى والعق الوكاعي وتن مدالائرة العظى فقد بظيران يعرصه في الحو العارجم الذي عرصه للدائرتيم اللتيمع مركز واحد فاذ، الحل الحرك النقالات الد-فر هی الدای عرفت لداری ولفوض الف محد موم فعد ال يترك ع حجرى المحل وهو و وليكم احد طرفى الحل الذى هوعلامة ؟ يكوم تحة على = والطرف الآخ بكوم متعا لعاعم الاجمر وهوع عموم: ت فاسخركسنا طرن المحل إلذى هم عيم عيرمة ق الاما بي الرام 5000

ك فرص نعل ﴿ ف قول ا : لوتتر ال بعد العمل عيد منوم ترا في العمل الوفو لاسه في هذا العرب بعه النقل متوك و بعنه ستى نابًا عي الرجه فلنتوجم علما خارجا عيمورة وفاعًا عيا لوفعر وليكم فافل مهالنقل الذي هو ورج فاذا توهمنا هذا النق الذى هومه جيع ع ع ط مغامولامه افحل موهني فى الموصن الذى هوف فا: لاعس الاجه مدانية لداله جه ط و لداله ع لما، له نعتى وطر و و العرص للوفر فاذ، جزء الحر الذى عو و و قط الله المواقع المعرفية المعر يسى يمت ج الافرة بن فاذا جزر الحل الذى هو وح كل هوالذى محرالي فلوكا بر كل ال يحرك عمونقل وج كانت نية دو الا دا كينية نعل وع ول العروالي عنو ق و ولا للذيسي عول و ذين المعوا مة يضيط الطي المعزوص وذب الجزا هو نضف لايه ذب الطي لولم وم وزدنا فى العرة المركة فدرام ولالك الغصل كانت العوة تندفوال اسفل وطرف المحل الذى عذ ؟ لوبدالانتقال تتقسر عن التوى الحرك ل المناواة فاذا الطوالمعزوصه هويأنخذ نفيف النعل فاذاً اله كاننالغرة التحفد ل معادل لنعل م 20 ل تكويرنية ل 3 الا 13 كنة نق وع كل الاف ق ق والقرالذي يرتفع الحل عمالورمهم Tolow's.

المدورية تقل وهو و وليه هذا النقل متعاليا عهدالد بهر فيظهر المالجز بكيم المرتبي نقل فعن نقل فع

الابرانجزئيه المستدم الدلح يمه المدود منه مت ولا فام الذى هومنها الز امتداد اینیم اکزم ارتفاع و دکنا دسی زی سیامه هذا لوم کل واحدمدا في تسرالمت مدالعتى ساكم فالم تحرف نتل و تعفد اعنى يخ شهرت وسم فلرن الم الح نهما يعلى المدود مهمونا باكنه لایدا نشق الذی محدهم نقل و احد وهو الذی کاب محرهم اولو فکویرهای انتوساد لا للنعلى المساوى لم ومكوم الف الحردام المدودام والموالعتسى مت وس مه مه افری لا : قد علی انعال مت و ، فی فارط مت و ، و وندی الهالتك المدود عما من مرقى الفلكم تعطيعها نظار بعان بعان وبعدهم سرالركز من وى الرفع ل كانه معلقة به النقطيم فعلى هذا العمل وللذه الجه يسى بعادل حمونقس او نقوعظيم قوة يسرة ولذا يسى هذان به مهالدكر التي تري كبيرة الموقع ذا الوفع الواحد وهو الذي يرى ذا الرفع الواحد هو القالى فع مرد و بهم فلهم الديم الذي هو ذو رفعين وهو الذي في مه المدي تبوئ اج ١٠ محدودة وعع هذه افحة كما تكائر امتداد العلى وتكرر انساط بعره دندى والتكريري الالة ذورفع بسرنقهام واحدمه عدوملم انساط الفلی لیکوم الایم مما للعد و الذی همواقل مد ذیل العدد اعن عدد تكرير الناس بواحد فالسيام والمالكي المعامن طرف التدي الذي عن د داختو فی بکره نافز مخ ای رکه کابت بکوم عند بکره ۱ عیصور ج فكوم امداد العلى من والعلم- التي وصفنا لوم كل واحد منه ميد نعن النفل فالمقم و بندئ اف من و تعيير ما مي من جه و و من من ج فام النقل ع بيكم و لا يمول من الع جه مداجهات فيكوبه النقل المعلى في قلى من الد للنقل المعلى في قلى

ه ل وهوصف الجهة الدخوى فاله نحد صدنا مكاله بي التي هي كمن النقل فوة مساد له النقل ميد النقل النقل النقل النقل النقل النقل النقل من النقل ا و دنی این ارنجه ادخلهٔ طرف العلی الذی عند ی فره تکویم نوره عذرة وردناه حق تدورة في نتى و عيم عبرة كالم كا واحد مانندوی نقل ربوالنق فار قسم افحل الضادح قد المزی حتی یکوس مایی منعبرمات طروت مُون اسال مامى عبوم كا فام النَّو الذي عند عبورة كا يساول بافي النقل وبكوم نيم عدد العكوى المدودة الانعل انعل الانعنى الذى يحركنه النعلى النعل فينسني في كلم هذه الانسال الهكوم نسبة النعل المسلم الاالتوة الى تحرك كنسة التلوس المدودة الإنتوالئت الاالتنوى الي تحرك التوة المحركة فيكوم دند مند اله كاله النقل خدم فنار وكانت القوة الحرك في فياطر ى و اله تكوير القلي المدودة الى تحل النق عرة امثال العكوى التي تجدها قوة ضه قناطير لتكويدالمتلوس المدودة التي تحميالني وي والمتلى الذى عندا لعرة الموكة واحد فابه كانة القلوى التي تحمالني عربه قل كانت العتوى التي عنر العرة الموكر. قله فلى هذا تعادل

العزة النعل فالدارد الدنعة العزة عيالنعل المازيد في العرة والما الدنيد في الفلوس التي تحل النعل فقد بيد برهاد البراطري الكي الرفع ومدهن بعن فله بالمرافر الكي الرفع ومدهن بعن فله بالمرف في على ما الديس فقط موة ذو رفع واحد ورة ذو رفع بن عي قر النعل التي من من في من الله المدود الديس في عيرة العلوم التي الديس في من الله المدود الديس في عيرة العلوم التي المدود الديس في عيرة العلوم بن المدود الديس في من و وليس في المدود الديس في من و وليس في والمدود الديس في من و وليس في وليس في المدود الديس في من و وليس في وليس في المدود الديس في من و وليس في وليس في المدود الديس في من و وليس في وليس في المدود الديس في من و وليس في وليس في المدود الديس في من و وليس في من و وليس في المدود الديس في من و وليس في وليس في المدود الديس في من وليس في وليس في

مرتبطیه بنقی و هونقی ق فارد قسنه هذا النکی باسفیه یکوم ایرا آله
العذار فی الجهنیه متناولیه و فتی هذا البکرة ذا دفع واحد لده
العنوه فی هذا تکویر معاوله المنتق المب وی و فتوهم الفائقی آنو
عیموری ن ولیر بطاعله بکرة و هی بکره ق ویدخی فی هذه البکرة ال
ولید طرفه فی عارضه کابة می بتعلیم نفل ت فیکوم کل و لعد منه جزای
الحبل المدودیم نقل نفسف النقل فار حل احد طرفی العکسی المی و دو عیم
الحبل المدودیم نقل نفسف النقل فار حل احد طرفی العکسی المی دو عیم
عیم عموری می

\*

عے عبونے کے قام هو هنا ل بم العالى فان بكوم محل نفسى ذبى النعل عي فيكوبه عيم النقل فانتفالموة الى تصنع فيلابه هيناام وه افي مراصارصة ان برق فى طرف الحيل المسدود معاول المعتوة الماسكة للطف الدنو عسد النَّيْنُ فلذن بمن الله فاذن البرة ذا رفعين فاذا القلى المنى المقوم بقسم ممدوده و فدعكى المرمى ذا رفو واحدوذا رضه ومه حین نارین از بنیا به کوم طرف احدی الوفر مرتصا فی عرفت كان لوفى النَّقل الوصور للرفو لام القوة ما مه دند الركم النابت تعادل انترة الحركر. ويسها ع حرك النتل فقل ظهر از اذ، كار طف العلى الواحد مرتبط في الحل ظاء الحل لما ول فرة مساو ، له و اذا كام طرف الوفو مرتب في عرضة كان فار القرة تداول صعبها مرالفق فيترك النقل بقوة أق مه القوة الى كان تح كم اولو اما الاسعين فام الغزة وَرُ في زمام مّا لانتوم حركة بموزم م وهذه العزب ان تفعل بالما حفظ الى لوينة عما لو عنه ولوقى زمار فيظر من سرهن الدبعد الم تفارم العزبة الأعند تمول وقد سم وندى الين مه ويه أفرى الإبدالغرة برناس تكويم مد الوغيم و حبات وقلع مزقلعه على حدية فاما المنكوم العزة والمكانة لوتضم عيا لوطيم ولواق فرمار يغفل في فار وندى ظاهرت مدا في رة الى ترمى لا ولول) فالدرمه مد فقط ومد آلة افي لا : بُعْدُ الديف رصرا في الدر تراه نفذ الا موضوبسد بعوة بدوار تكويراليد ترفعه فهرهي نظيرين المالغزة لاتقم عي الدسفير ولواقل زمام ولكم الوسفير بيد العزم بأخذى فا قول المكل عزم والمكانة يسرة فالع تحرك كل الفيم فلنفرض الفنات يكوم انة عي عبوم آ وتكوم را معلا دو ولكم

توكر مزن مع و تسمه بعده اد وتسمه ممر اد كون بعد : درة ولنفيل مهوز و حزبتكون عزب كان وهي اق مهميم العزبان المدر فاقول المعزة من هي في ذات نفي ترفع جزام مالوضه برهار ون مراجل الموز و تول بعد اد فار مرود بعدا أقوم الد فلترن بعد از وايف اذا زيدت عزب ت ق فام كل بد آد ترن سخر ت ن و فاز ا فرو ده في طان نفع وي بد دز فارزهن مزو ملح معود بعزبان سور می ا 「ちらり びょうりんいらうかのうすりを見るので فنتوهم مخلوط موازج لحفر و و الذى هو رأى الدسفيد وهى خلوط قی رم فیور فیولا در رق قاق ف و ن و مولان عدمات في ق ر بسور ا تعلى در سندي تكويم فرواله عند عبرة آ درون و مخوط مرف فى قى قى ز رد دركوم كا داجد سى يترك بعز ، س ، نعز ، س بعد اس ويا نغ اد مسال فرة

من تند به الاعتماكم بعد قدر اعنى 15 والمرز من ينفذ الاسفسرالذي دام و قر بعد أو لام كرك كل الانفسرة ك مع عع بعد ال و ح كم الاستدالذي إلى الح توى وليعد الى دى لخلا عَلَيْ وهو بعد رد بعد اك فاذ، رد تو ن حوقرالوسفيدالذي إے رق مرموالوسفيد وكذين اف قرارنا الذى توك فرالوضه الذى إلى فعد دة وقدر حركة البعد الذى لمد تحرك الاستعمال عن - قدم ولفائ وندى الف كنة و: دة دو العزة كل وعلى وحالخر الفاسد · اخترف سر کر مز- ت رای د م اعن الوضر کار دسمور کل وأعرة مهمونات من وع عط طح كل واحد مها لوسفينات الى رود الا من في في و رو درانان و المران الكمة نفرة من تفذير الافير الذي إلى مرفى بقرم نفذه كا با - ممك الولفيم وكل عزم مرالعزمات ال قر كل واحد الوفيم الباقم فام كام الدفوع اسفنا واحدا مدالاسا فهرالصنار اذا فرق حزباکنرا و د فو فاز ر فو العدر الذی رفع کل الاعند بکلیم اللخ العزبة الواهدة ودند كركة هذا القر مدالعزمة العني بعد وعزمات ت و ع ع ط ع جرد وع عن تكوم نسة الزمام الا الزمام كنية الازمام الان الغزة وراى الدمنه كلم الاراى احد الدر فندا لعن فالقد إلذى وتكوم زادم الوضم اصغر بذي العرر نعذ الوعنم لعوة اصغر مهالعتوة التي تنفذه الوسفيه كله وقد بقيعدهذا المنزع البين اللولب فيسأ الالومن مزنوکم لود زه

مانعره لدوائره اللولية فنفول انا اذ، اردنا الهزيم لوليا نأخذعود الله المنافي هذا لضنع با جزارت و ، تكويم عنع قر عوصم الدارة اللولم ونفوهم مع على خطب منفسه اعرهما قائم عيالات ونفسراعد الخطبهما وا الخط الد الواز و الوقوع قرع مد موضع الذرة اللولية ولفى طرفی الخطیم بخط بوتر الزادج القائم و نعل ملیا مهم صفی رضوم و الذالك ولكم في يعم عي القدر الذي يمكن تعوي كيف اردن خاذ، ضلنا ذين ركبنه الضلم السادى لفرض موضوع الدارة اللولية عع ا ول الوساء المت و ، التي قدما مع معنو الولايان م لمن المنك الصغار نيعم ع الخيرة الركوان فالراد والحارة البادريم اللذ الااوم الفائم مهالك العفر لوسفاءة اللئاب الحط الد المواز ، م تر م كلى الزاديت وزم الازة اللولية ع وتر الزاد ، التائم تم تر اللك الالسد الذي و مرك صواللك الرفع عالفنوالذي ويميل ذي العلالودل الفنازم الأزه المولية الألة موصف للدائرة الودى وكذبي يغنى مئ يم عمو ابداد الخنيخ الوطوانية ومهاجل المعند كمعمال اللول احتى الم نفنع في الحفر الدول الذي للدارة اللولية الخنية الى ترطولس وحى التي يعل النقل والهعند توور اللولب يتفو هذا العود ورتفع بارتناء النقل فينني اله لويتوهم اللولب الدامغين مدتنا لولالك الذي يركم الأزة اللولم المعوفي طية الرحم وإسموالفلو الذى هو بعد الزارم الدارم المولية وذاوء الدعند الحادة هي

زاد ، المن ال قر الى موسعندها العود المسي طولى فلمذا صراللول اسفت ملتوا ملتنا يفيل عزء تكربا سدارة وتدوى هوم فهمتام الغرب فيقل النقل واعلاله الحل هولصند الغعل الذى يغمل الدفس لابرالوسم انفنل بنفوذه الا داخل فهو کول النقل و النقل نابت فى مطا: واما اللوك فاء بمفد ملتوى وهو كابت فى مطا: نعل النعل اله و کا ا: قد تسر فی الرسند الدالذی تکویم زاون اصغر کو اتفق بقدة اق مهالعة والى تو النق بالدخيم الذى زادة اعظم كذا مين اله نعول في هذا اللوك الذي الرساد التي به دراز واللوليم واق وكرة للنقل أكر مهول مدحرك اللول الى تكويه الرب الى به دوارها اللولية اكر لديه قع البعد نقسر الزاديا اصفر فلويد اللولب التي دوارا الزانصا عن النو بعدة اعظر والى تكويد الزانخا ف تول لنو بعرة أق فاما انه اذا كانت فللم زان ارباد مركم في صغراللولم فاله بدورة وأعدة يدورها اللول محرك مه الغللة وتدا ولعدا فانابنهر ونى يىزە الجه- نتوهم دى بور ال ولى ال ولى الى ولى الى دى يالى دائى خ الم ده رو وتكم هذه الووار اللولمة كل واحد مزر دارة واحدة ولفرص فلل موصوى ذات اوتا د تكوم ع ١٥٠ وللكم اوتا وها عَمَّةُ مَنَ مَلَ وَلَكُمْ وَلَكُ فَيْ الْدُوازُ اللَّولِيمُ وَلَكُمْ وَرَحَةً وَلَكُمْ وَرَحَةً وَ رك فى داراة لولىم تركب مسقى فكوم الودتاد الافو عز وكرة فى الدوار اللولية الوفي فالد إن اللولي حتى تن في علوم و الإما للى ج نفرة عذج فاذا داراللولمه دورة داعرة وهاروت निक्तिये द्राहित । द्राहित निका कार के कि के कि فی دورة و احدة بدورها اللولب بدور ال بدرالذی للوت کلم وکذه ی

والمحادث والمواقع







